

Квадратичная функция и её график



Турысбек Айнаш Калибеккызы



Выберите правильный ответ:

Какая функция называется квадратичной?

1. $y = x^n$

где x - независимая переменная,
 n -натуральное число.

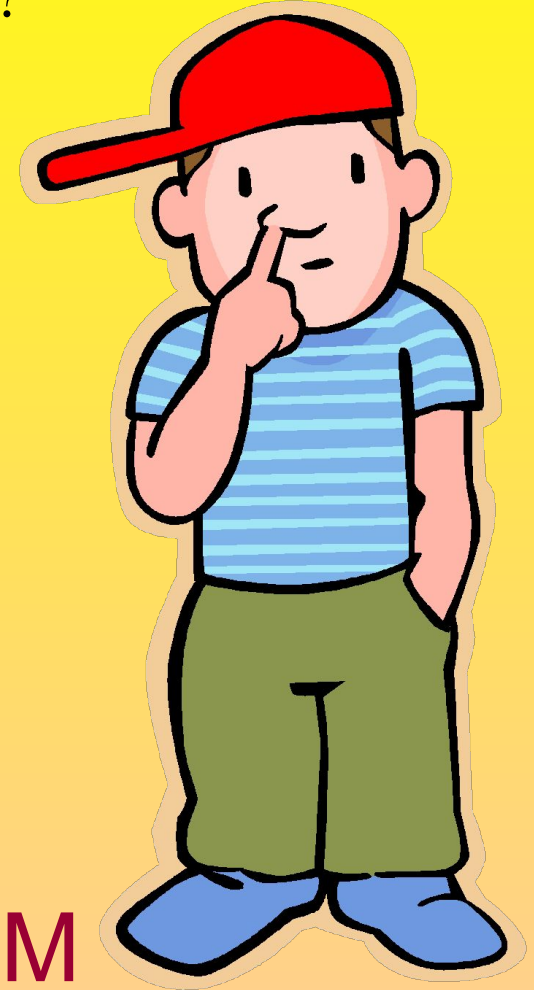
2. $y = x^2$

где x - независимая переменная

3. $y = kx + b$

где x - независимая переменная,
 k, b - числа.

2



ПРОВЕРЯЕМ

Выберите правильный ответ:

Графиком квадратичной функции является:

1. ЛИНИЯ
2. ПРЯМАЯ
3. ПАРАБОЛА

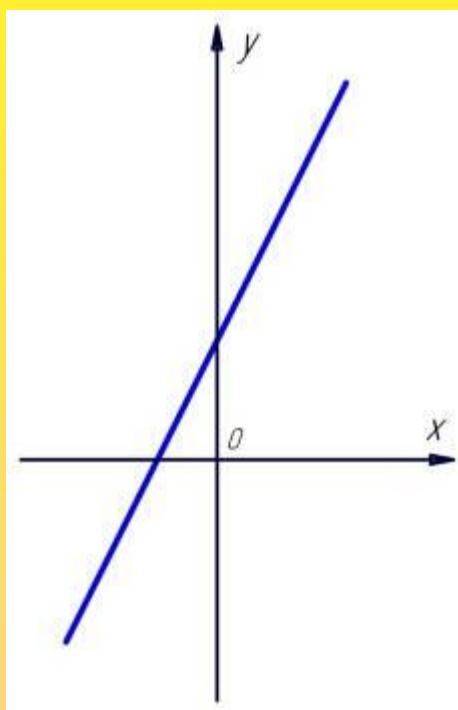
3

ПРОВЕРЯЕМ



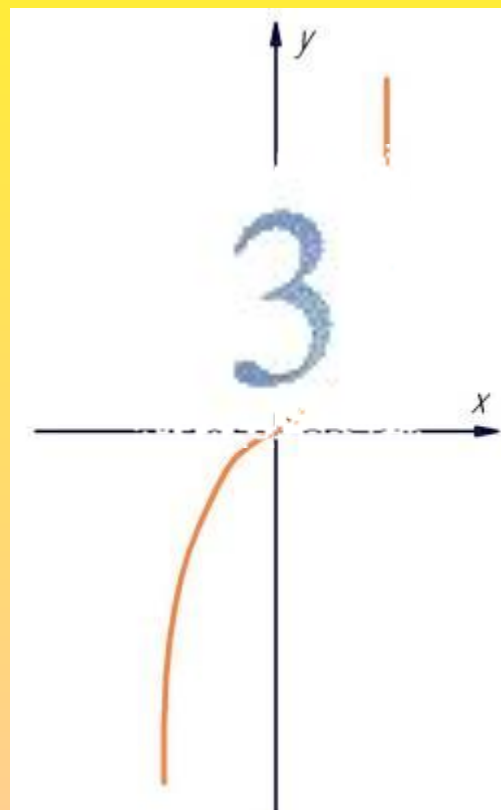
Выберите график квадратичной функции

1.

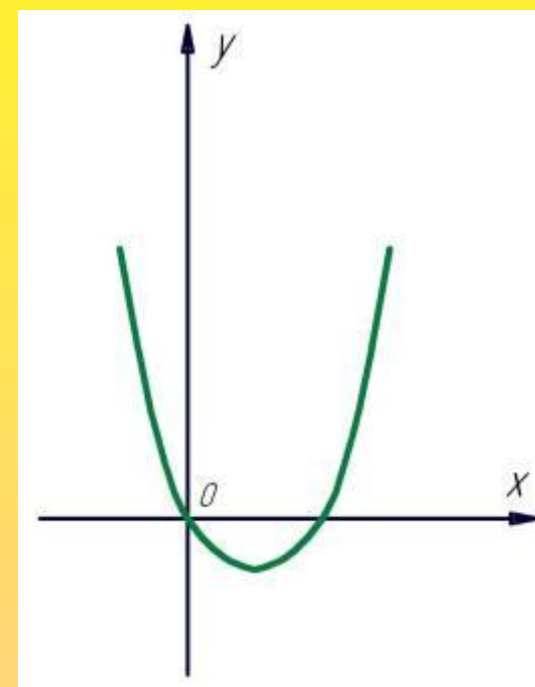


ПРОВЕРЯЕМ

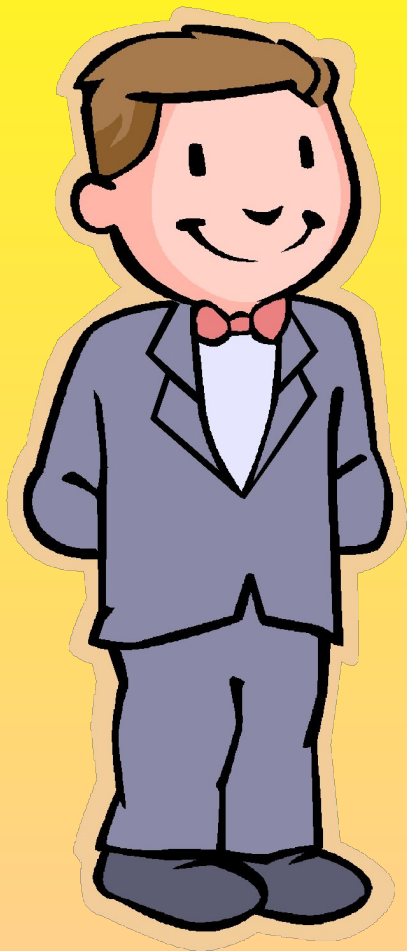
2.



3.



Выберите свойства для функции
 $y = ax^2$, при $a > 0$



ПРОВЕРЯЕМ

1. Если $x=0$, то $y=0$. График проходит через начало координат.
2. Функция убывает в промежутке $[0;+\infty)$ и возрастает в промежутке $(-\infty;0]$.
3. Если $x \neq 0$, то $y > 0$. График функции расположен в верхней полуплоскости.

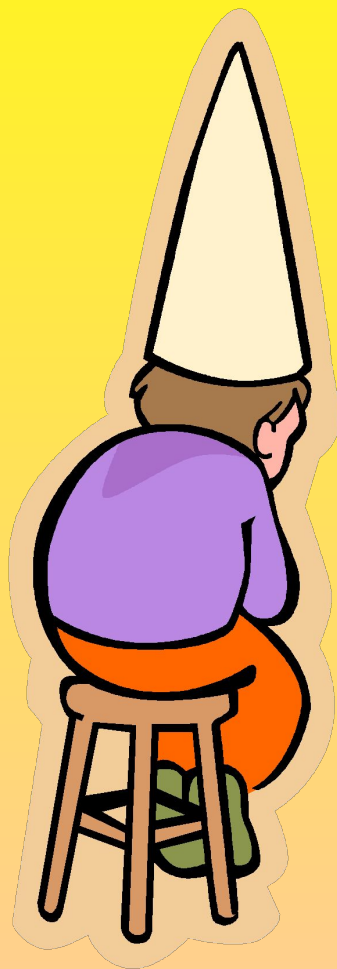
1

3

Постройте график функции $y = ax^2$,
используя данные таблицы.

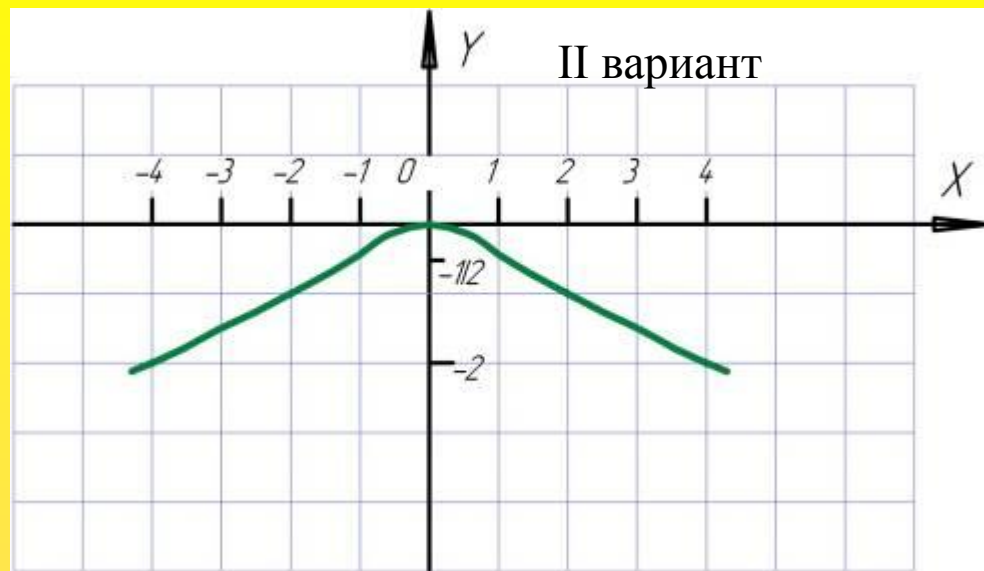
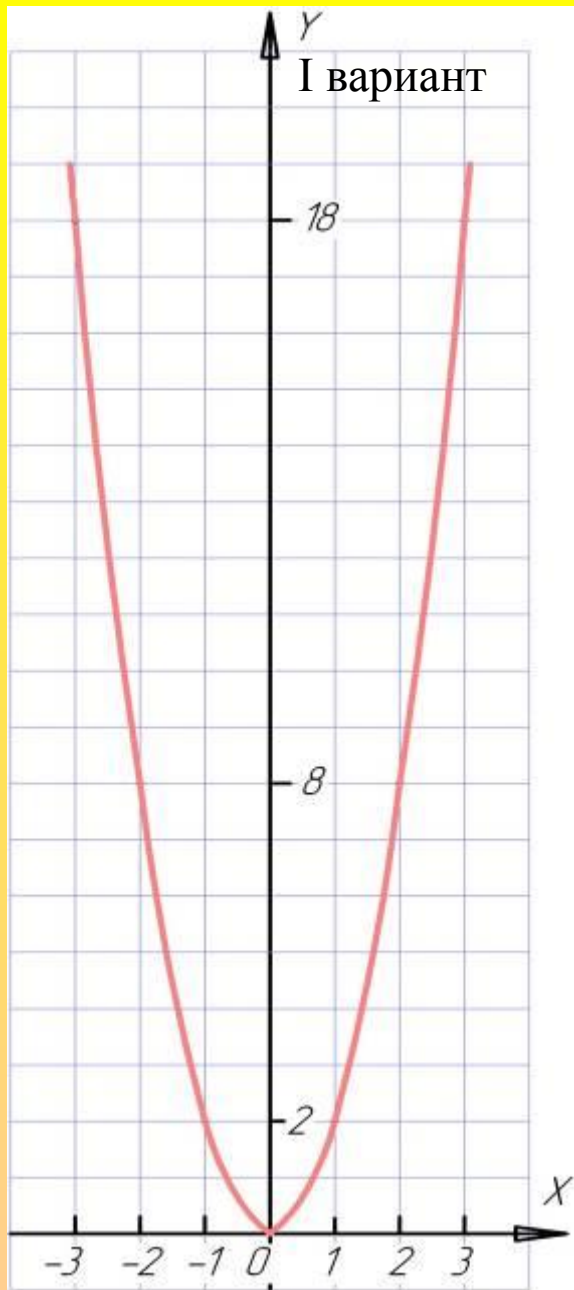
I вариант

x	$y=2x^2$
3	18
2	8
1	2
0	0
-1	2
-2	8
-3	18

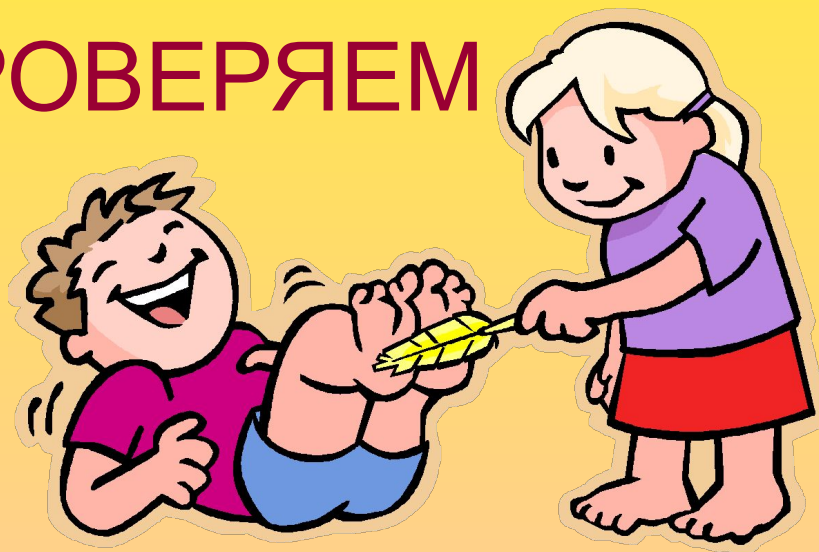


II вариант

x	$y=-\frac{1}{2}x^2$
4	-2
2	-1
1	-1/2
0	0
-1	-1/2
-2	-1
-4	-2



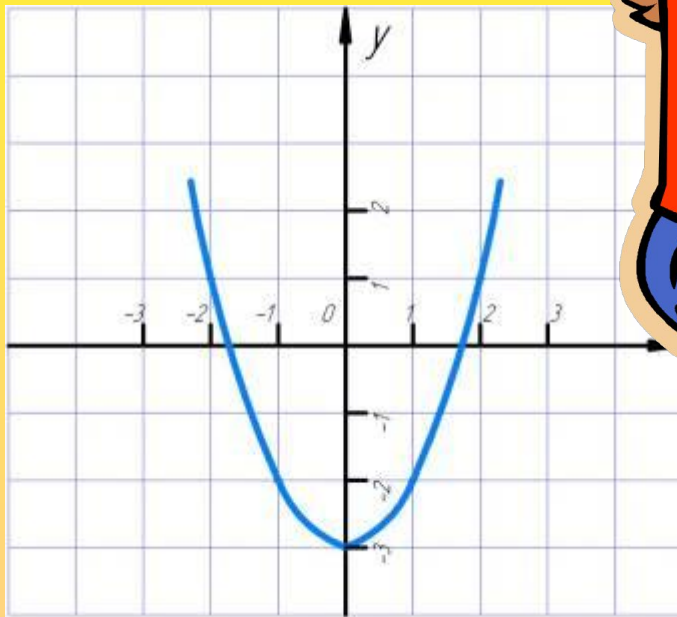
ПРОВЕРЯЕМ



Постройте графики функций:

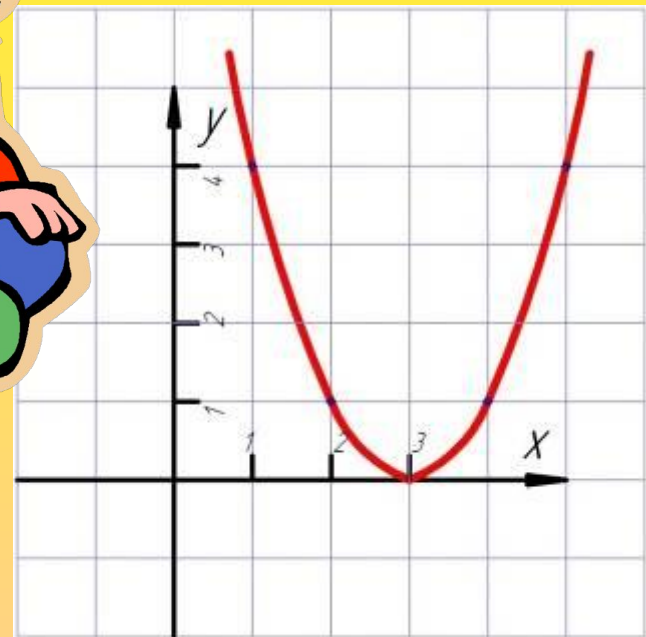
I вариант

$$y = x^2 - 3$$



II вариант

$$y = (x - 3)^2$$



ПРОВЕРЯЕМ

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

